



**University of  
Zurich**<sup>UZH</sup>

**Zurich Open Repository and  
Archive**

University of Zurich  
University Library  
Strickhofstrasse 39  
CH-8057 Zurich  
[www.zora.uzh.ch](http://www.zora.uzh.ch)

---

Year: 2012

---

## **Will customized glaucoma surgery be the future?**

Funk, J

Posted at the Zurich Open Repository and Archive, University of Zurich  
ZORA URL: <https://doi.org/10.5167/uzh-66644>  
Book Section

Originally published at:

Funk, J (2012). Will customized glaucoma surgery be the future? In: Landau, K. 150 Jahre Universitäts-Augenklinik Zürich. Luzern: u. novotny Fachverlag, 137-139.

150 Jahre Universitäts-Augenklinik Zürich  
150-Year Celebration of the University Eye Department in Zürich

# 150 Jahre Universitäts-Augenklinik Zürich

Rückblick  
Augenblick  
Ausblick



UniversitätsSpital  
Zürich



Universität  
Zürich <sup>UZH</sup>

---

# 150 Jahre Universitäts-Augenklinik Zürich

## 150-Year Celebration of the University Eye Department in Zurich

Rückblick – Augenblick – Ausblick

Herausgegeben von Klara Landau

### Mit Beiträgen von

Christoph Amstutz

Raymond Bandle

Peter Bär

Georg Bringolf

Karla Chaloupka

John K.G. Dart

Peter J. Dolman

Jens Funk

Balder Gloor

Klaus W. Graetz

Zdenek Gregor

Franz Grehn

Christian Grimm

Sven Hirsch-Hoffmann

Jürg Hodler

Gerd Holmström

Jonathan C. Horton

Martina M. Knecht-Bösch

Klara Landau

Margrit Leuthold

Hans-Rudolf Lüscher

Rike Michels

Gottfried O. H. Naumann

Günter Niemeyer

José-Alain Sahel

Gottfried Schatz

Filippo Simona

Thomas Wagner

Konrad P. Weber

Ralph Weingarten

Daniel Wyler

Rita Ziegler

Sandrine Zweifel

---

# Inhaltsverzeichnis

## 6 Vorwort

*Prof. Dr. med. Klara Landau, Herausgeberin*

## 8 Das Jubiläum: Feiern im Fokus

### Augenheilkunde in Zürich: Ein Kaleidoskop zum Jubiläum

#### 12 Menschen das Sehen und ein sehendes Leben ermöglichen

Grusswort der Vorsitzenden der Spital-  
direktion, *Rita Ziegler, lic. oec. HSG*

#### 14 James Joyce und gigantische Augen.

Oder: Die Physik verliert gegen die Natur.

Grusswort des Prorektors Medizin und Natur-  
wissenschaften, *Prof. Dr. rer. nat. Daniel Wyler*

#### 15 Die gute Nachbarschaft

Grusswort des Dekans der Medizinischen  
Fakultät der UZH, *Prof. Dr. med. Dr. med.  
dent. Klaus W. Grätz*

#### 16 Die Aargau-Bern-Zürich-Connection.

Oder: Poesie physiologisch betrachtet

Grusswort aus dem Universitätsrat der UZH,  
*Prof. Dr. med. Hans-Rudolf Lüscher, Bern*

#### 18 In Zürich geleistet, international anerkannt

Grusswort der Vizepräsidentin des Spital-  
rates, *Dr. phil. Margrit Leuthold*

#### 19 Ich höre noch die Stimmen ...

Grusswort des ehem. Präsidenten der  
Schweizerischen Ophthalmologischen  
Gesellschaft, *Dr. med. Filippo Simona*

#### 20 Sehen und Sicht eines Ärztlichen Direktors

Grusswort des Ärztlichen Direktors des Uni-  
versitätsSpitals Zürich, *Prof. Dr. med. Jürg  
Hodler*

#### 22 «Trinkt, O Augen, was die Wimper hält»

Eine kurze Geschichte der Augenheilkunde  
– von den Anfängen in Europa zur Zürcher  
Universitäts-Augenklinik

*Dr. med. Dr. iur. Thomas Wagner*

### Schöne Augen

#### 38 Meine zwei Blau

Festvortrag, *Prof. emer. Dr. phil. Gottfried  
Schatz*

#### 42 Kunst liegt im Auge des Betrachters

#### 44 Big Eyes

#### 46 Ästhetik der Augen

### Rückblick:

### Die Universitäts-Augenklinik Zürich 1862–2012

#### 64 Geschichte der Universitäts-Augenklinik Zürich

*Prof. emer. Dr. med. Balder P. Gloor*

#### 64 Die Personen

#### 91 Überblick über die Entwicklung der Augen- klinik

#### 96 Ausbildung zum Augenarzt FMH

#### 97 Zum Abschluss

#### 100 Baugeschichte der vier Standorte der Augenklinik

*Dipl. El. Ing. FH Raymond Bandle*

#### 104 Die Universitäts-Augenklinik heute

*Prof. Dr. med. Klara Landau*

---

## Augenblick: Ophthalmologische Forschung in Zürich und im internationalen Netzwerk

- 116 Cornea**  
Who gets corneal infection and why?  
*K. G. Dart*  
Ocular surface reconstruction on a cellular  
basis.  
*Martina M. Knecht-Bösch*
- 123 Retina I: Vitreoretinal diseases**  
Consequences of vitrectomy.  
*Zdenek Gregor*  
Retinal tracking and image registration in  
modern ophthalmic devices: A quick look  
under the hood.  
*Christoph Amstutz*
- 128 Retina II: From bench to bedside**  
Extending cone photoreceptor life and  
function.  
*José-Alain Sahel*  
The hypoxia connection: Its influence on  
retinal development.  
*Christian Grimm*
- 134 Glaucoma**  
Is trabeculectomy still up-to-date?  
*Franz Grehn*  
Will customized glaucoma surgery be the  
future?  
*Jens Funk*
- 140 Pediatric ophthalmology**  
Why do we need to screen for retinopathy of  
prematurity?  
*Gerd Holmström*

Infantile hemangioma – systemic versus  
topical betablocker treatment.

*Rike Michels*

- 145 Neuro-Ophthalmology**  
Sunken eyes, sagging brain syndrome.  
*Jonathan C. Horton*  
The eye as an accelerometer.  
*Konrad P. Weber*
- 150 Oculoplastics and orbit**  
Dysthyroid Optic Neuropathy (DON).  
*Peter J. Dolman*  
Nanotechnology meets lacrimal duct system.  
*Karla Chaloupka*

## Ausblick: Die Zukunft der Augenheilkunde

- 158 Die Zukunft der Augenheilkunde in Klinik,  
Forschung und Praxis**
- 158 Gegenwart und Zukunft aus Sicht einer  
jungen Oberärztin am USZ**  
*Interview mit Dr. med. Sandrine Zweifel*
- 161 «Die Praxis ist für mich genau richtig»**  
*Interview mit Dr. med. Sven Hirsch-Hoffmann*

## Die Menschen dahinter

- 166 Die Tasse**
- 167 Schlüssel-Personen der Augenklinik**
- 172 Mitarbeitende 1862–2012**
- 186 Namensverzeichnis**
- 188 Bildnachweise, Sponsoren**